

Stellingen behorende bij het proefschrift:

PHOSPHORYLATION OF THE ANDROGEN RECEPTOR
IN A HUMAN PROSTATE TUMOR CELL LINE

1

De androgeen receptor ondergaat ligand-onafhankelijke, en ligand-geïnduceerde fosforylering.

Dit proefschrift.

2

Het doublet van het androgeen receptor eiwit vertegenwoordigt verschillende hormoonbindende receptorvormen.

Dit proefschrift.

3

De conclusie van Sai et al. (1990) dat een door hen gevonden puntmutatie in de androgeen receptor van een individu met een complete vorm van androgeen ongevoeligheid de oorzaak is van de androgeen ongevoeligheid, is niet gebaseerd op experimenteel bewijs.

Sai, T., Seino, S., Chang, C., Trifiro, M., Pinsky, L., Mhatre, A., Kaufman, M., Lambert, B., Trapman, J., Brinkmann, A.O., Rosenfield, R.L., and Liao, S. (1990). *Am. J. Hum. Genet.* 46, 1095-1100.

4

Naast het klassieke model voor het werkingsmechanisme van steroïd hormonen, waarbij de hormonen door binding aan kernreceptoren gentranscriptie reguleren, krijgt een alternatief model, waarin steroïd hormonen op het niveau van het plasmamembraan een intracellulaire respons bewerkstelligen, te weinig aandacht.

Baulieu, E.-E., Godeau, F., Schorderet, M., and Schorderet-Slatkine. (1978). *Nature* 275, 593-598.

Civitelli, R., Kim, Y.S., Gunsten, S.L., Fujimori, A., Huskey, M., Avioli, L.V., and Hruska, K.A. (1990). *Endocrinol.* 127, 2253-2261.

5

Bij het tekenen van een model betreffende de werking van fosfolipide-transporteiwitten speelt artistieke vrijheid een grote rol.

Alberts, B., Bray, D., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., and Watson, J.D. (1990). *Molecular Biology of the Cell*, second edition. Garland Publishing, Inc., p450.
 Rothman, J.E. (1990). *Nature* 347, 519-520.

6

Managers die de keuze van de weg waarlangs zij een bepaalde mededeling doen op juiste wijze weten te koppelen aan de complexiteit van de mededeling zijn wellicht goede managers, maar Trevino et al. (1990) concluderen ten onrechte dat alle goede managers de koppeling juist hanteren.

Trevino, L.K., Daft, R.L., and Lenel, R.H. (1990). In: *Organizations and Communication Technology*. Saga publications, 71-94.

7

Het mag worden betwijfeld of de door A.R. Woresley en Yasmin vergaarde rijkdom inderdaad het gevolg is van inkomsten uit de door hen opgezette spermabank, aangezien de concentratie spermatozoa in de verkochte monsters 10 keer lager moet zijn geweest dan berekend.

Roald Dahl. *My uncle Oswald*.

8

De waarneming van ATP-afhankelijk transport van aminofosfolipiden in het erythrocytenmembraan (Seigneuret en Devaux, 1984) kan de asymmetrische verdeling van aminofosfolipiden in het membraan niet eenduidig verklaren, zoals blijkt uit de twee tegenstrijdige modellen die op basis van deze waarneming zijn opgesteld.

Seigneuret, M. and Devaux, P.F. (1984). *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* 81, 3751-3755.
 Herrmann, A. and Müller, P. (1986). *Bioscience Reports* 6, 185-191.
 Williamson, P., Antia, R., and Schlegel, R.A. (1987). *FEBS Letters* 219, 316-320.

9

Forenzen en promotieonderzoek gaan wel degelijk samen; het dient daarom overwogen te worden "spoorpromovendi" een OV jaarkaart aan te bieden.